10-3

EXジョイント 人工地盤用 JXシリーズ

特徴説明 …… 316
機能別分類表 …… 317
人工地盤用 …… 318
立体駐車場用 …… 320
防水板 …… 324
止水シート …… 326

多重化する都市に人工地盤用エキスパンションジョイント。

人工地盤は、土地と同様の“特長”を備え、さらに都市機能上、フレキシブルな設計を可能にしながら立体的な空間を構築するところに本来の姿があります。新たな拠点づくりの核として、環境を一体化し、多機能で魅力的な都市空間を創りだす媒体のひとつが人工地盤と言えるでしょう。その複合的なデザイン形状を見せる人工的な空間を、あらゆる面からバックアップしていくのがカネソウの人工地盤専用のエキスパンションジョイントです。四季の温度変化にともなう部材の膨張収縮やコンクリートの乾燥収縮から生じる歪みにスムーズに追従、人工地盤そのものの耐久性を損なうことなく、また安全性·美観性にもすぐれた効果を発揮します。建物と街路、広場など一体感のある空間構成を実現するEXジョイント人工地盤用は、都市の景観整備に貢献します。

周囲環境との調和を高めるタイル充填用。

充填フレーム部分に、周囲と同じ舗装材を貼り込むことにより、舗装空間の美観を向上させます。ステンレスのシャープなラインが印象的でスッキリとした美しさが、トータルな街のデザインに大きく貢献します。人工地盤専用に開発されたエキスパンションジョイントは、人が頻繁に行き来する場合をはじめ、ストリートファニチュアなどの重さにも、充分耐えられる荷重強度と耐久性を備えた歩行用と、車輌の乗り上げが考えられる場所に使用できる耐荷重仕様を設定しています。

デッキパーキングに最適な耐荷重型。

駐車スペースは、建物と連動する地下や屋上などへ設けられていく形態が定着しつつあります。カネソウの耐荷重型EXジョイントは、こうしたニーズを背景に生まれたデッキパーキング（立体駐車場）用のエキスパンションジョイントです。
路盤のひずみにスムーズに追従し、さらに車輌通行に耐えられる強度の素材を採用し、高い安全性を確保します。オフィスビルの地下や屋上、ショッピングセンターなどに見られる多層駐車場、または緊急車輌が乗り入れる場所などに最適な耐荷重仕様のEXジョイントです。

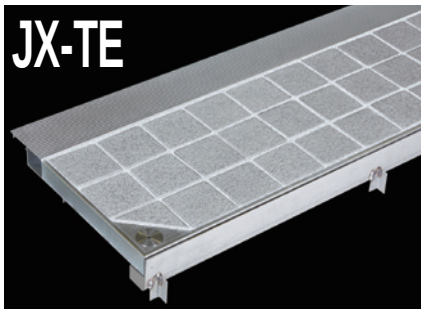
安全性を追求したノンスリップタイプ。

人工地盤用のエキスパンションジョイントは、いずれも人の通行が頻繁な場所に使用される場合が多いため、カバーはノンスリップタイプになっています。また、車輌通行用も、カバー表面に凹凸を付け、安全性を確保しています。

ルーフドレイン
システムドレイン
フロアーハッチ
ラインピット
クリーンピット
スクリーナー
フロアルーバー
ステンレス製玄関マット
レターボックス
EXジョイント
仕口ダンパー
屋上緑化関連製品
ガーデンエッジ
ガーデングレート
環境配慮関連製品
車止め
鉄蓋
みぞ蓋
床板用グレーチング
格子パネル
グリース阻集器
床排水金物通気金物
上水道用鉄蓋
補助手すり
誘導用マーカー
パーティション
資料編

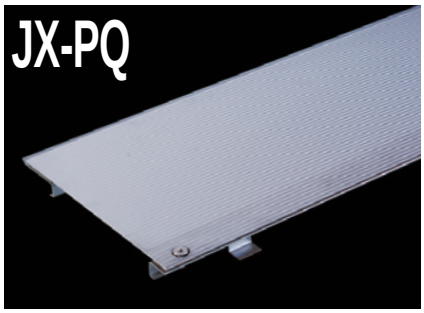
機能性・意匠性に優れた人工地盤用EXジョイント。

タイル充填用

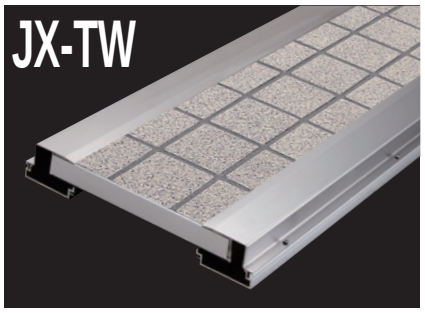


ステンレス製縦目グレーチング　排水用

ステンレスノンスリップ鋼板製



タイル充填用



スチール製グレーチング　排水用

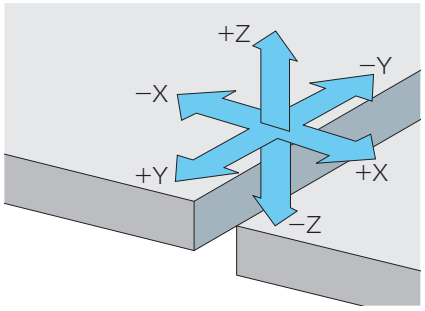
スチール縞鋼板製

人工地盤用JXシリーズ　機能別分類表

使用場所		適用荷重	タイプ	製品符号	クリアランス（mm）	変位性能（mm）	カバー材質	ページ
床	ペデストリアンデッキ	歩行用	タイル充填用　排水用	JX-TH-M	200	X方向：±50 Y方向：±10 Z方向：±10	ステンレス製	318
			タイル充填用	JX-TE-M	200			318
				JX-TW-M	50～350			319
			ノンスリップ鋼板	JX-PQ-M	150·200			319
			縦目グレーチング　排水用	JX-SQA-M	150·200			320
			細目グレーチング　排水用	JX-GQX-M	150·200		スチール製	321
	立体駐車場	T-25	グレーチング　排水用	JX-GHX-25	150·200		スチール製	321
			縞鋼板	JX-GCP-25				322
			鋳鉄製	JX-HE-25	100		鋳鉄製	322
		T-14	細目グレーチング　排水用	JX-SQ-14	150·200		ステンレス製	320
				JX-GQX-14			スチール製	321
			グレーチング　排水用	JX-GHX-14	200			321
			縞鋼板	JX-GCP-14				322
		T-2	細目グレーチング　排水用	JX-SQ-2			ステンレス製	320

変位性能について

EXジョイント人工地盤用の変位性能は、X方向に±50mm、Y方向、Z方向に対しては±10mmを確保。
これ以内の変位であれば、カバーは損傷することなく、変位にスムーズに追従。地震や不同沈下などに対して、きわめて優れた性能を発揮します。



車輌通行部にEXジョイントを設置する場合の注意について

EXジョイントは、通行する車輌の荷重に合わせて設計しております。EXジョイント上での車輌制動（ブレーキをかけること）には適しません。使用上、車輌制動部にEXジョイントを設置しなければならない場合は、弊社までお問い合わせください。

荷重強度について

EXジョイント人工地盤用の荷重強度は、使用場所の条件に応じて、歩行用からT-25仕様までを設定。使用条件に合った機種をお選びください。設定強度およびグレードに関しては下記の表を参照してください。
注）EXジョイント人工地盤用は、一般車道には適しません。

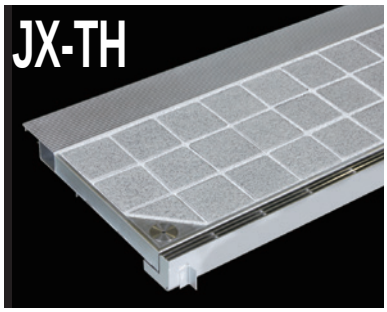
荷重区分

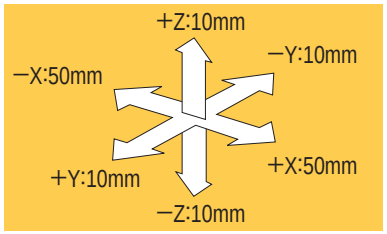
T荷重	総重量
T-25	車輌総重量25,000kgfまで
T-14	車輌総重量14,000kgfまで
T-6	車輌総重量 6,000kgfまで
T-2	車輌総重量 2,000kgfまで
歩行用	5.0kN/㎡

ルーフドレイン
システムドレイン
フロアーハッチ
ラインピット
クリーンピット
スクリーナー
フロアルーバー
ステンレス製玄関マット
レターボックス
EXジョイント
仕口ダンパー
屋上緑化関連製品
ガーデンエッジ
ガーデングレート
環境配慮関連製品
車止め
鉄蓋
みぞ蓋
床板用グレーチング
格子パネル
グリース阻集器
床排水金物通気金物
上水道用鉄蓋
補助手すり
誘導用マーカー
パーティション
資料編

床 ◀▶ 床　ステンレス製タイル充填・排水用　JX-TH

排水スリット付 / 細目 すきま6mm / 目地ズレ防止 / 充填深さ 30mm / 歩行用





設計情報
受枠に排水機能を持たせたエキスパンションジョイントです。

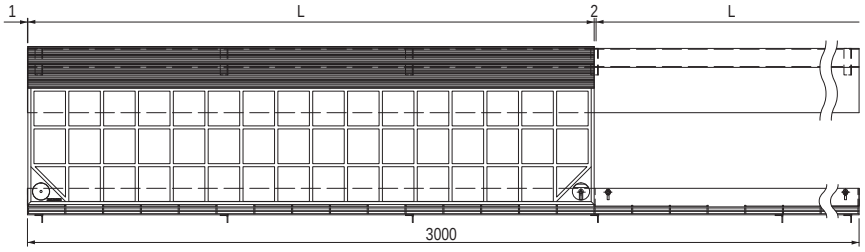
通常使用時における目地のズレがなく、周囲と同じ舗装材が充填でき、美観に優れます。

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び13をご使用ください。(別売)(448ページ参照)

注文・発注情報
受枠の正確な寸法出しが行える「幅決めプレート付」を用意しています。ご注文時に「幅決めプレート付」とご指示ください。

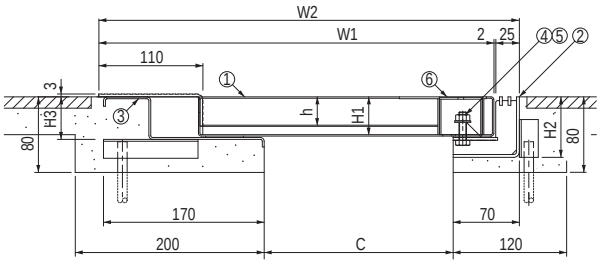
平面図



※タイルは含まれません。

T荷重用タイプにも対応できます。
T荷重タイプは設定強度を出すため、カバー充填部に18-18-10N以上の強度の生コンクリートを補強材のレベル+5mm以上充填してください。骨材は必ず20mm以下のものをご使用ください。

断面図



標準長さ
カバー　：1498mm
受枠　：3000mm

強度　：歩行用(5.0kN/㎡)

充填深さ　：30mm
排水スリット　：すきま6mm

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー	SUS304	——
②	受枠A		
③	受枠B		
④	Uナット		
⑤	平座金		
⑥	キャップ		

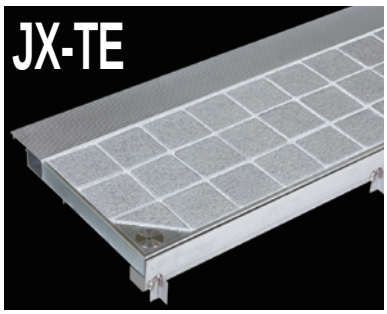
寸法・質量表

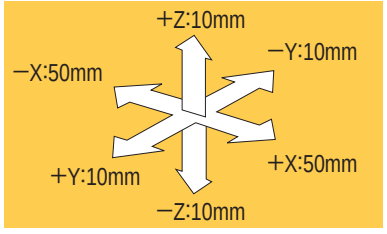
製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H1	H2	H3	h	カバー質量(kg)
JX-TH-M	200-50	200	418	445	1498	41.5	64	45	30	約56

※カバーの質量は定尺(1498mm)1枚当たりの質量です。

床 ◀▶ 床　ステンレス製タイル充填用　JX-TE

目地ズレ防止 / 充填深さ 30mm / 歩行用





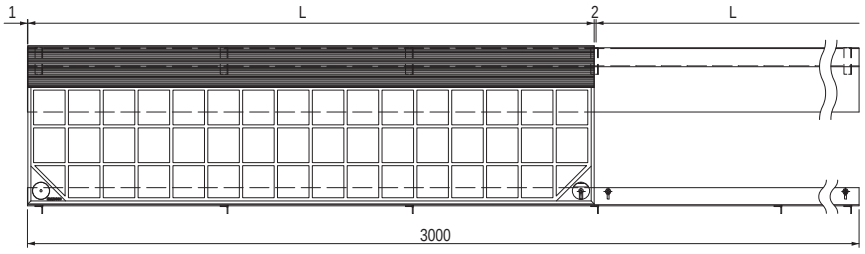
設計情報
通常使用時における目地のズレがなく、周囲と同じ舗装材が充填でき、美観に優れます。

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び13をご使用ください。(別売)(448ページ参照)

注文・発注情報
受枠の正確な寸法出しが行える「幅決めプレート付」を用意しています。ご注文時に「幅決めプレート付」とご指示ください。

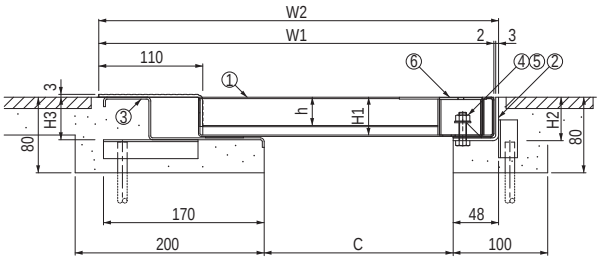
平面図



※タイルは含まれません。

T荷重用タイプにも対応できます。
T荷重タイプは設定強度を出すため、カバー充填部に18-18-10N以上の強度の生コンクリートを補強材のレベル+5mm以上充填してください。骨材は必ず20mm以下のものをご使用ください。

断面図



標準長さ
カバー　：1498mm
受枠　：3000mm

強度　：歩行用(5.0kN/㎡)

充填深さ　：30mm

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー	SUS304	——
②	受枠A		
③	受枠B		
④	Uナット		
⑤	平座金		
⑥	キャップ		

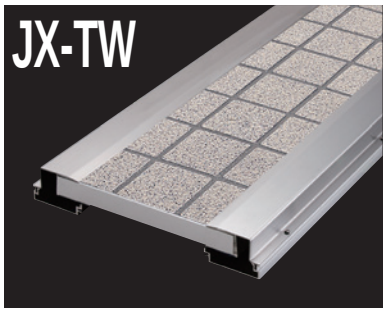
寸法・質量表

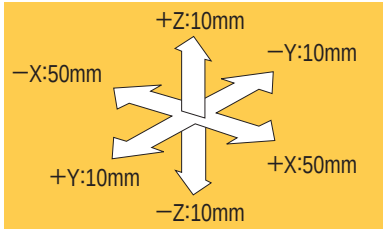
製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H1	H2	H3	h	カバー質量(kg)
JX-TE-M	200-50	200	418	423	1498	41.5	46	45	30	約56

※カバーの質量は、舗装材充填時の定尺(1498mm)1枚当りの質量です。

床 ◀▶ 床　タイル充填用　JX-TW

充填深さ 31mm/25mm　歩行用





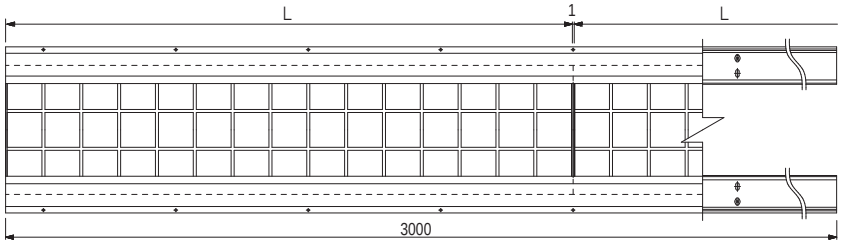
設計情報
周囲と同じ舗装材が充填でき、施工後、エキスパンションジョイントが目立たず、美観に優れます。

ステンレス製の目地カバーは取り外しが出来ます。補修時の充填カバーの交換も可能です。

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス桶などを設けてください。

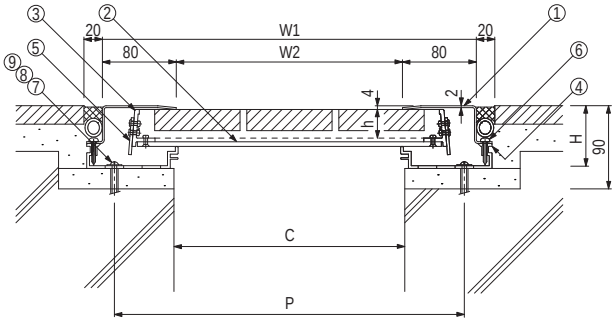
施工情報
目地カバーを取り付ける場合、カバーとカバーの間に隙間を設けてください。隙間は、目地カバーの長さ3000mmに対し3mm確保してください。

平面図



※タイルは含まれません。

断面図



標準長さ
目地カバー　：3000mm
充填カバー　：1499mm
受　　枠　：3000mm

強　　度　：歩行用(5.0kN/㎡)
台車等の重量車輌や乗用車等の通行には適しません。

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	目地カバー	SUS304	ヘアライン仕上
②	底　板	A5052P	陽極酸化塗装複合皮膜
③	充填フレーム	A6063S	
④	枠フレーム		
⑤	ジョイントプレート	SUS304	——
⑥	ドリルねじ	SUS	
⑦	固定ネジ		
⑧	平　座　金		
⑨	ナイロンプラグ	ナイロン	

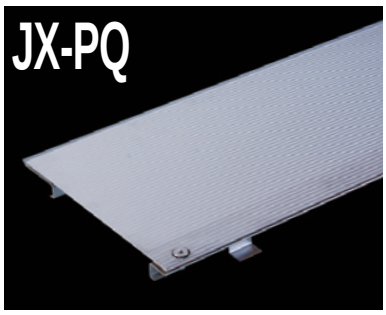
寸法・質量表

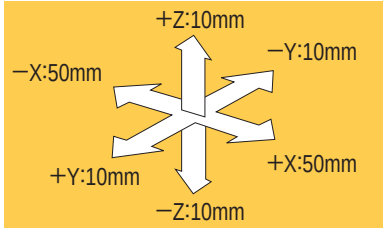
製品符号	呼　称	C	W1	W2	P	L	H	h	充填カバー質量(kg)
JX-TW-M	250-50	50〜250	405	245	380	1499	68	31	約50
	300-50	251〜300	455	295	430			25	約57
	350-50	301〜350	505	345	480				約64

※充填カバーの質量は、舗装材充填時の定尺(1499mm)1枚当りの質量です。

床 ◀▶ 床　ステンレスノンスリップ鋼板製　JX-PQ

歩行用





設計情報
仕上レベルにフラットに納まります。

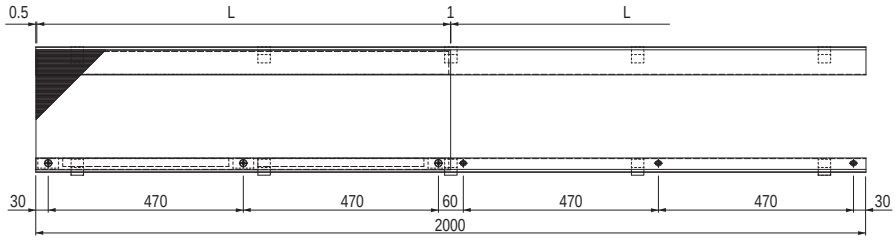
カバーは安全性を考慮したノンスリップタイプです。

六角穴付皿ボルトの締め付けには六角棒スパナ呼び5(別売)をご使用ください。

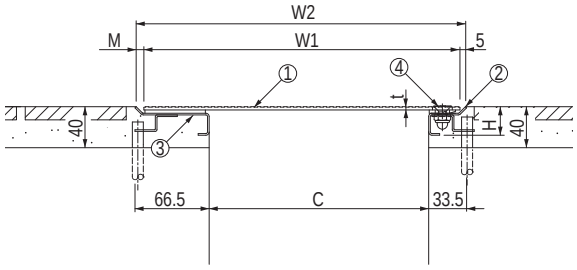
カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス桶などを設けてください。

注文・発注情報
受枠の正確な寸法出しが行える「幅決めプレート付」を用意しています。ご注文時に「幅決めプレート付」とご指示ください。

平面図



断面図



標準長さ
カ　バ　ー　：999mm
受　　枠　：2000mm

強　　度　：歩行用(5.0kN/㎡)
台車等の重量車輌や乗用車等の通行には適しません。

部品構成表

部番	品　名	材　質	処理
①	カ　バ　ー	SUS304	—
②	受　枠　A		
③	受　枠　B		
④	六角穴付皿ボルト	SUS	

寸法・質量表

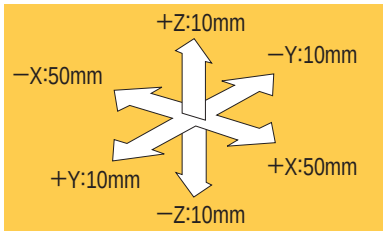
製品符号	呼　称	C	W1	W2	L	t	H	M	カバー質量(kg)
JX-PQ-M	150-50	150	240	250	999	3	26	5	6.0
	200-50	200	288	300				7	7.2

※カバーの質量は定尺(999mm)1枚当りの質量です。

ルーフドレイン
システムドレイン
フロアーハッチ
ラインピット
クリーンピット
スクリーナー
フロアルーバー
ステンレス製玄関マット
レターボックス
EXジョイント
仕口ダンパー
屋上緑化関連製品
ガーデンエッジ
ガーデングレート
環境配慮関連製品
車止め
鉄蓋
みぞ蓋
床板用グレーチング
格子パネル
グリース阻集器
床排水金物通気金物
上水道用鉄蓋
補助手すり
誘導用マーカー
パーティション
資料編

床 ◀▶ 床　ステンレス製縦目グレーチング 排水用　JX-SQA

排水機能 / 細目 すきま6mm / 縦目 / 歩行用



設計情報
カバーをステンレス製グレーチングとし排水機能を持たせたエキスパンションジョイントです。

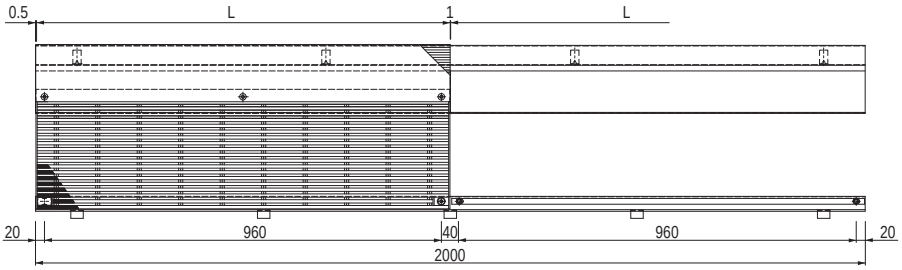
カバーは安全性を考慮したノンスリップタイプです。

六角穴付皿ボルトの締め付けには六角棒スパナ呼び5(別売)をご使用ください。

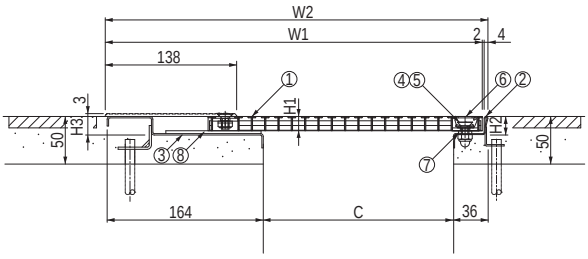
カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

注文・発注情報
受枠の正確な寸法出しが行える「幅決めプレート付」を用意しています。ご注文時に「幅決めプレート付」とご指示ください。

平面図



断面図



標準長さ
カ バ ー　：999mm
受　　枠　：2000mm

強　　度　：歩行用(5.0kN/㎡)
台車等の重量車輌や乗用車等の通行には適しません。

メインバーピッチ：14mm(すきま6mm)

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー	SUS304	—
②	受枠A		
③	受枠B		
④	六角穴付皿ボルト	SUS	
⑤	BDワッシャー	SUS304+CR	—
⑥	キャップ	SUS304	—
⑦	クッションA	クロロプレンゴム	
⑧	クッションB		

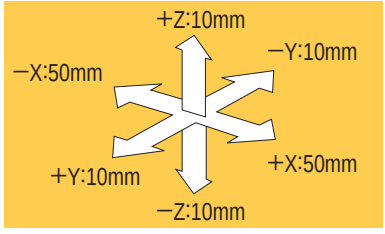
寸法・質量表

製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H1	H2	H3	カバー質量(kg)
JX-SQA-M	150-50	150	354	360	999	15	19	19.5	8.9
	200-50	200	396	402					9.9

※カバーの質量は定尺(999mm)1枚当たりの質量です。

床 ◀▶ 床　ステンレス製グレーチング 排水用　JX-SQ

排水機能 / 細目 すきま11mm / T-14 JX-SQ-14 / T-2 JX-SQ-2



設計情報
カバーをステンレス製グレーチングとし排水機能を持たせたエキスパンションジョイントです。

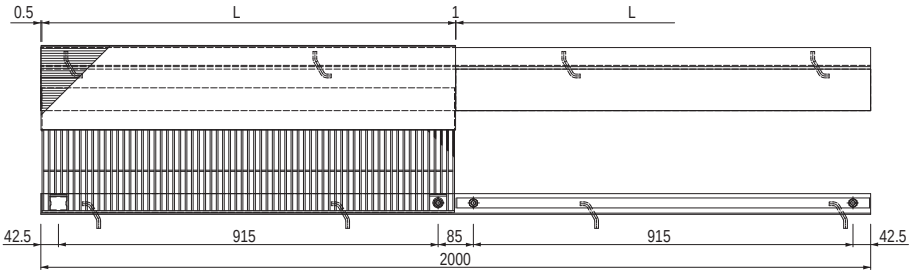
カバーは安全性を考慮したノンスリップタイプです。

Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び19をご使用ください。(別売)(448ページ参照)

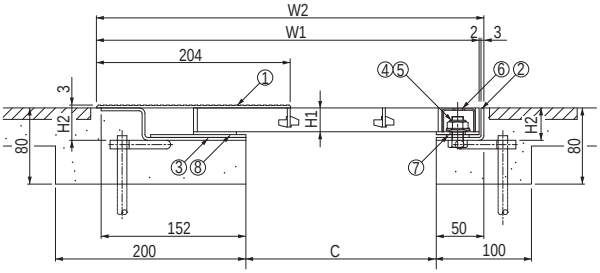
カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

注文・発注情報
受枠の正確な寸法出しが行える「幅決めプレート付」を用意しています。ご注文時に「幅決めプレート付」とご指示ください。

平面図



断面図



標準長さ
カ バ ー　：999mm
受　　枠　：2000mm

強　　度　：T-14 / T-2
一般車道には適しません。

メインバーピッチ：15mm(すきま11mm)

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー	SUS304	—
②	受枠A		
③	受枠B		
④	Uナット		
⑤	BDワッシャー	SUS304+CR	—
⑥	キャップ	SUS304	—
⑦	クッションA	クロロプレンゴム	—
⑧	クッションB		

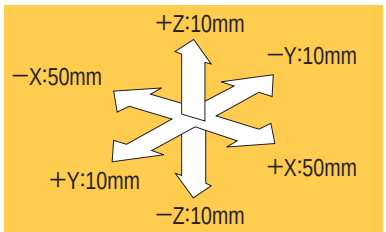
寸法・質量表

製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H1	H2	カバー質量(kg)
JX-SQ-14	150-50	150	352	357	999	20	29	18.3
	200-50	200	402	407		25	34	25.0
JX-SQ-2	200-50	200	402	407		20	29	21.4

※カバーの質量は定尺(999mm)1枚当りの質量です。

床 ◀▶ 床　スチール製細目グレーチング 排水用　JX-GQX

排水機能 | 細目 すきま10mm JX-GQX-14 | T-14 JX-GQX-14 | 歩行用 JX-GQX-M



設計情報

カバーを強度に優れるスチール製グレーチングとし、排水機能を持たせたエキスパンションジョイントです。

立体駐車場の出入口などにご使用ください。

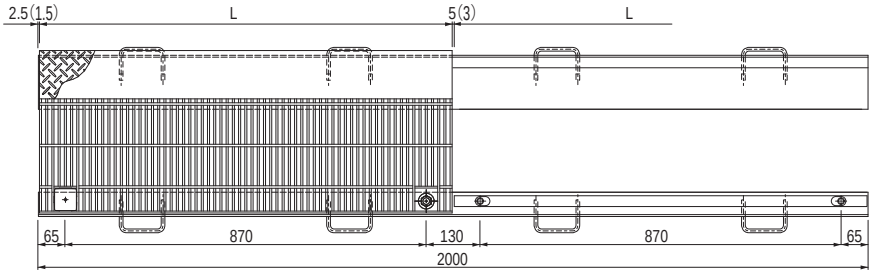
Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び24（T-14用）、呼び17（歩行用）をご使用ください。（別売）（448ページ参照）

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

注文・発注情報

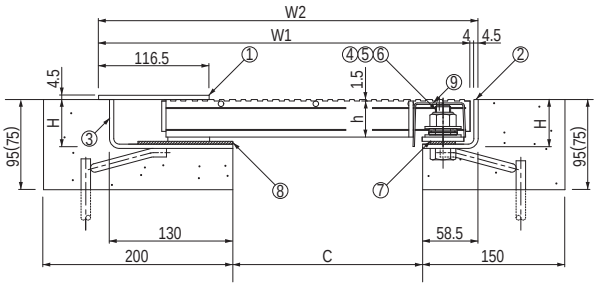
受枠の正確な寸法出しが行える「幅決めプレート付」を用意しています。ご注文時に「幅決めプレート付」とご指示ください。

平面図



※（　）はJX-GQX-Mを示します。

断面図



※（　）はJX-GQX-Mを示します。

標準長さ

カ　バ　ー　：995（997）mm
受　　枠　：2000mm

強　　度　：T-14/歩行用（5.0kN/㎡）
一般車道には適しません。

メインバーピッチ：15mmまたは12.5mm
（すきま10mmまたは9.5mm）

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー	SS400	溶融亜鉛めっき
②	受枠A	SPHC	
③	受枠B		
④	Uナット	SS400	電気亜鉛めっき
⑤	平座金	SPHC	
⑥	ブッシュ	クロロプレンゴム	—
⑦	クッションA		
⑧	クッションB		
⑨	キャップ	SGMHC	

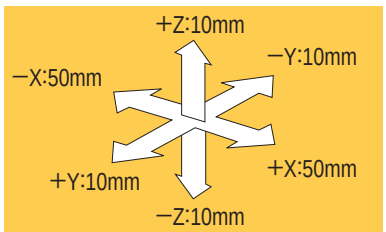
寸法・質量表

製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H	h	カバー質量(kg)
JX-GQX-14	150-50	150	341.5	350	995	51.5	38	31.1
	200-50	200	391.5	400				35.4
JX-GQX-M	150-50	150	341.5	350	997	32.5	19	18.2
	200-50	200	391.5	400				20.1

※カバーの質量は定尺（995、997mm）1枚当りの質量です。

床 ◀▶ 床　スチール製グレーチング 排水用　JX-GHX

排水機能 | T-25 JX-GHX-25 | T-14 JX-GHX-14



設計情報

カバーを強度に優れるスチール製グレーチングとし、排水機能を持たせたエキスパンションジョイントです。

立体駐車場の出入口などにご使用ください。

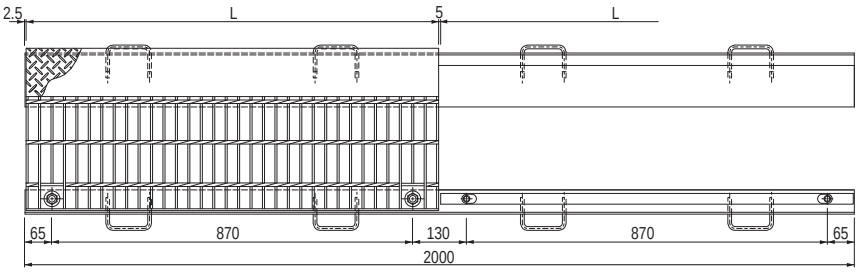
Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び24をご使用ください。（別売）（448ページ参照）

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

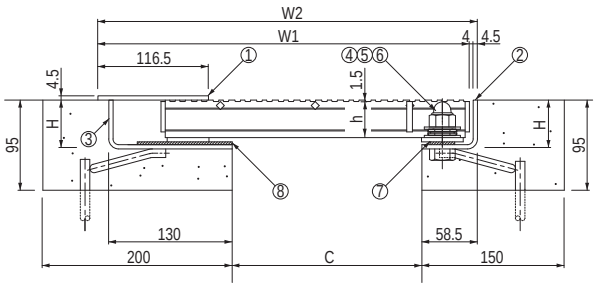
注文・発注情報

受枠の正確な寸法出しが行える「幅決めプレート付」を用意しています。ご注文時に「幅決めプレート付」とご指示ください。

平面図



断面図



※固定部のキャップは付属しません。
キャップが必要な場合はご指示ください。

標準長さ

カ　バ　ー　：995mm
受　　枠　：2000mm

強　　度　：T-25 / T-14
一般車道には適しません。

メインバーピッチ：30mm

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー	SS400	溶融亜鉛めっき
②	受枠A	SPHC	
③	受枠B		
④	Uナット	SS400	電気亜鉛めっき
⑤	平座金	SPHC	
⑥	ブッシュ	クロロプレンゴム	—
⑦	クッションA		
⑧	クッションB		

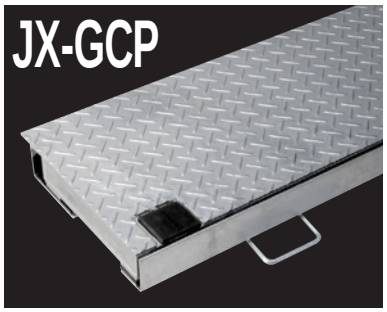
寸法・質量表

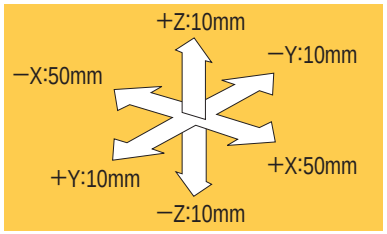
製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H	h	カバー質量(kg)
JX-GHX-25	150-50	150	341.5	350	995	51.5	38	21.3
	200-50	200	391.5	400		57.5	44	25.2
JX-GHX-14	200-50	200	391.5	400		51.5	38	23.4

※カバーの質量は定尺（995mm）1枚当りの質量です。

床 ◀▶ 床　スチール縞鋼板製　JX-GCP

T-25 JX-GCP-25　T-14 JX-GCP-14





設計情報

カバーの補強材に強度に優れるスチール製グレーチングを採用しています。

立体駐車場の出入口などにご使用ください。

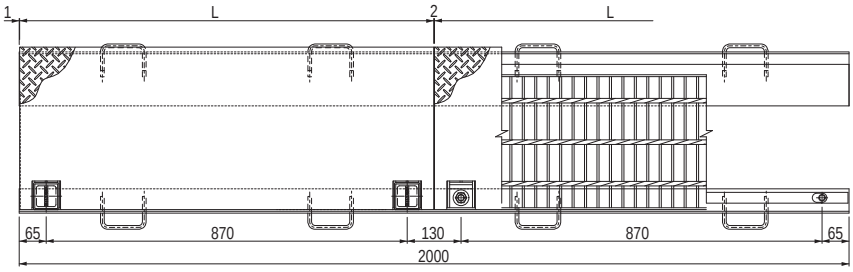
Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び24をご使用ください。(別売)(448ページ参照)

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

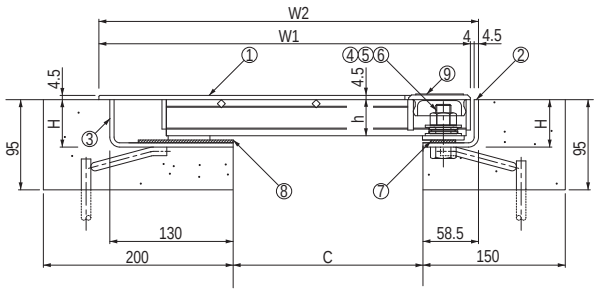
注文・発注情報

受枠の正確な寸法出しが行える「幅決めプレート付」を用意しています。ご注文時に「幅決めプレート付」とご指示ください。

平面図



断面図



標準長さ
カ　バ　ー　：998mm
受　　枠　：2000mm

強　　度　：T-25 / T-14

比較的通行量の少ない場所でご使用ください。
一般車道には適しません。

部品構成表

部番	品　名	材　質	処理
①	カ　バ　ー	SS400	溶融亜鉛めっき
②	受　枠　A	SPHC	
③	受　枠　B		
④	U ナ ッ ト	SS400	電気亜鉛めっき
⑤	平　座　金	SPHC	
⑥	ブ ッ シ ュ	クロロプレンゴム	—
⑦	クッションA		
⑧	クッションB		
⑨	ゴムキャップ		

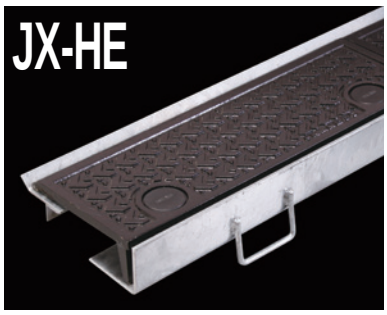
寸法・質量表

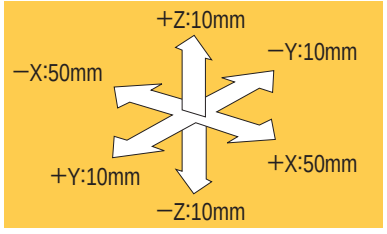
製品符号	呼　称	C	W1	W2	L	H	h	カバー質量(kg)
JX-GCP-25	150-50	150	341.5	350	998	50	38	29.0
	200-50	200	391.5	400		56	44	33.0
JX-GCP-14	200-50	200	391.5	400		50	38	31.1

※カバーの質量は定尺(998mm)1枚当りの質量です。

床 ◀▶ 床　鋳鉄製　JX-HE

T-25





設計情報

カバーをスプリング内蔵のボルト固定としたため、変形性能を損なわずに、カバーのガタツキを防止します。

カバーは強度に優れるダクタイル鋳鉄製です。

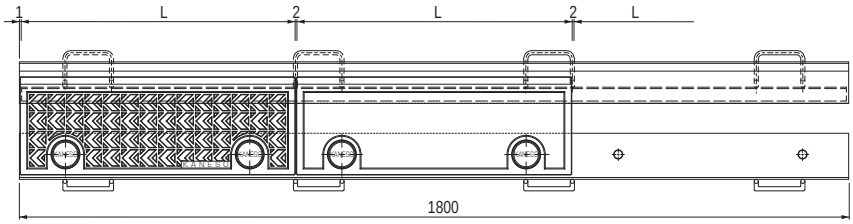
カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

Uナットの締め付けにはT形レンチ呼び30をご使用ください。(別売)(448ページ参照)

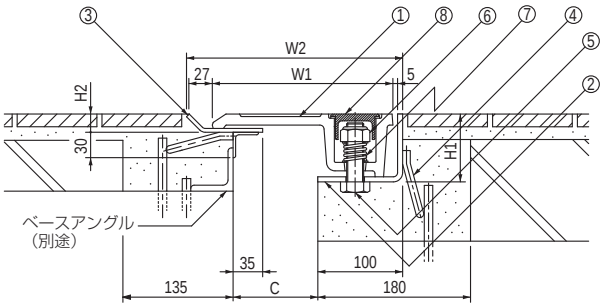
注文・発注情報

受枠の正確な寸法出しが行える「幅決めプレート付」を用意しています。ご注文時に「幅決めプレート付」とご指示ください。

平面図



断面図



標準長さ
カ　バ　ー　：598mm
受　　枠　：1800mm

強　　度　：T-25

比較的通行量の少ない場所でご使用ください。
一般車道には適しません。

部品構成表

部番	品　名	材　質	処理
①	カ　バ　ー	FCD500	樹脂系塗装
②	受　枠　A	SS400	溶融亜鉛めっき
③	受　枠　B		
④	アンカー		
⑤	六角ボルト	SS400	電気亜鉛めっき
⑥	U ナ ッ ト		
⑦	スプリング	SUS304	——
⑧	ゴムキャップ	エチレンプロピレン	

寸法・質量表

製品符号	呼　称	C	W1	W2	L	H1	H2	カバー質量(kg)
JX-HE-25	100-50	100	213	255	598	80	21.5	14.0

※カバーの質量は定尺(598mm)1枚当りの質量です。

使用上の注意

設計条件を超える荷重がかかる場所では使用しないでください。

本製品には設計荷重があります。設計条件を越える荷重がかかると、破損や変形を招き、事故を引き起こす恐れがあります。

取り付け・取り外しは専門業者に依頼してください。

弊社製品の取付施工および取扱いについては、製品の機能を維持するため、また、施工・取付不良による破損や不具合を防止するためにもカタログ、取扱説明書、施工手順書記載の手順を厳守してください。

清掃や交換などのメンテナンスが必要な場合は、専門業者に依頼してください。取付方法を誤ると、破損や変形、ガタツキを招き、事故を引き起こす恐れがあります。取付・清掃・交換・点検などの際は必ず作業用手袋を着用してください。

加工をしないでください。

切断、穴あけ、切削、変形などの加工を施さないでください。製品強度の低下や、錆の発生原因となり、事故を引き起こす恐れがあります。

破損、変形した製品は使用しないでください。

何らかの原因で、破損や変形した製品は、強度が著しく低下しており、事故を引き起こす恐れがあります。適正な製品に交換してください。

油などが付着した場合、すみやかに取り除いてください。

油などの滑りやすいものが製品の表面に付着すると、車両のスリップや歩行者の転倒などの事故を引き起こす恐れがあります。すみやかに清掃を行い、油などを取り除いてください。

外部からの強い衝撃を与えないでください。

搬入時など本製品に衝撃や荷重をかけないでください。破損や変形する恐れがあります。

維持管理上の注意について

カバーが破損したり紛失した場合は、速やかに取替えまたは補充をしてください。転倒事故などによりケガおよび骨折の恐れがあります。特に地震など大きな変位があった後は、製品の破損状況やカバーなどが所定の位置に戻っているか確認し、安全な状況を確認してから通行してください。

カバーを操作および確認する場合は、周囲の安全確認を行ってください。

枠に砂および小石などが入るとガタツキやふたの飛び出しの原因となります。定期的に清掃してください。

カバーの開閉時に手足をはさまれないようにご注意ください。

鋳鉄製品について

カバーの表面がすり減った場合は、速やかに取替えてください。滑ってケガをする恐れがあります。

鋳鉄製品の塗装は一次防錆塗装です。塗装面にキズがついたり、常に湿潤な状態では錆が発生し易くなりますので取扱いには、ご注意ください。錆が発生した場合は、清掃のうえ再塗装をしてください。

ステンレス製品について

ステンレスは絶対に錆びない金属ではありません。ステンレス製品を美しく保つには、設計、施工上の配慮に加えて適切な清掃と手入れが必要です。清掃にあたっては状況に応じた適切な方法を選んでください。また、ステンレス製品のうち、SUS304を使用している製品におきましては、通常、磁性を有しませんが、生産工程における曲げ加工や溶接などにより、加工部分の金属組織が変わり、磁性を持つようになる場合がありますので、ご了承ください。

タイル等を清掃する場合の注意事項

タイル等を酸系統（次亜塩素酸ソーダなど）の洗浄液で清掃する場合、金属製品（ステンレス・鋳鉄・スチールの塗装品および亜鉛めっき品）の錆の発生を防ぐため、金属製品に確実に養生を行うか、清掃後水洗いを十分行ってください。

製品の保証について

弊社は常に厳しい管理体制のもと、品質第一で製品の製造にあたっておりますが、万一ご購入の製品に、材料または製造上の欠陥がございました場合には、速やかに修理または交換を無償でさせていただきます。ただし、目的以外の使用、取扱い上の不注意、輸送機関の事故、天災地変（地震、火災、暴風など）、施工業者の不備などによる破損や不具合などの場合はその責に応じかねますのでご了承ください。
また、いずれの場合におきましても付随的損害（使用不能による経済的損失）においての責には応じかねますのでご了承ください。

※設計と異なる変位や、メンテナンス不良による破損又は損傷等、不具合が生じた場合は有償補修となります。

集中豪雨時の建物内への浸水を防止します。

近年、異常気象などによる集中豪雨が地下鉄・地下街・商業ビル・店舗などで多大な被害をもたらしています。

こうした集中豪雨時の建物・地下空間内への浸入水をせき止め、浸水被害を最小限に止めるためのアイテムが「防水板」です。

主要材料をFRP製とし、軽量化することにより、緊急時にも素早い対応ができます。また、ロック操作も簡単で、確実にセットできる構造です。

通常時床面はフラットです。

使用場所

地下鉄・地下街への出入口や、出入口が道路より低く、雨水の入り込む恐れのある店舗の入口などにご利用ください。

FRP製防水板の特徴

①軽量

主構造がFRPのため、鉄、アルミ、ステンレス製と比べ軽量かつ高強度。
緊急時にもすばやく設置可能です。

②簡単設置

取り付け工具が必要なく、誰にでも簡単・強固に固定できます。

③高止水力

扉自体が固定ガイドに柔軟に沿うことが出来るため、固定部パッキンとの隙間ができず、高い止水力を発揮します。

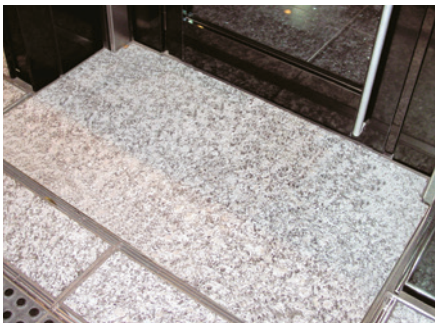
④長スパン対応

長さは自由に設定できます。また防水板を分割させた場合でも支持柱は必要ありません。

⑤高耐久性

FRPはサビ、腐食が起こらず、半永久的に使え低コストです。また、着色も自由にでき、表面に反射板等を貼り付けることも可能です。

地下への出入口

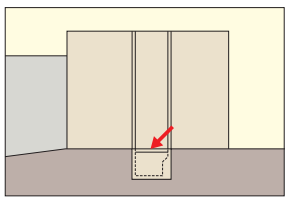


店舗などの出入口

防水板のセット方法

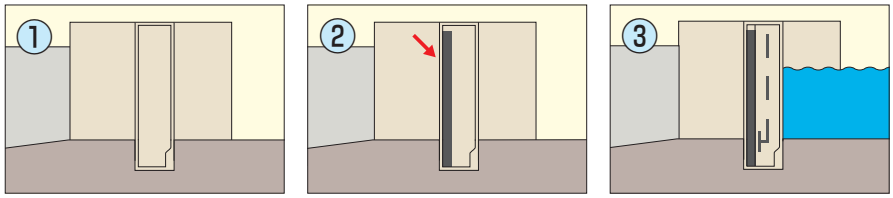
パネルに取り付けられているパッキンを、ガイドレールに圧着することにより水を止めます。パネルは、ロックハンドルを90°回転するだけでセットできます。

通常時



床面はカバーによりフラットです。

防水扉取付時



床と側壁面のカバーを開けます。

パネルをフレームの溝に沿ってはめ込みます。

ハンドルを手で回してパネルを固定します。

ルーフドレイン
システムドレイン
フロアーハッチ
ラインピット
クリーンピット
スクリーナー
フロアルーバー
ステンレス製玄関マット
レターボックス
EXジョイント
仕口ダンパー
屋上緑化関連製品
ガーデンエッジ
ガーデングレート
環境配慮関連製品
車止め
鉄蓋
みぞ蓋
床板用グレーチング
格子パネル
グリース阻集器
床排水金物通気金物
上水道用鉄蓋
補助手すり
誘導用マーカー
パーティション
資料編

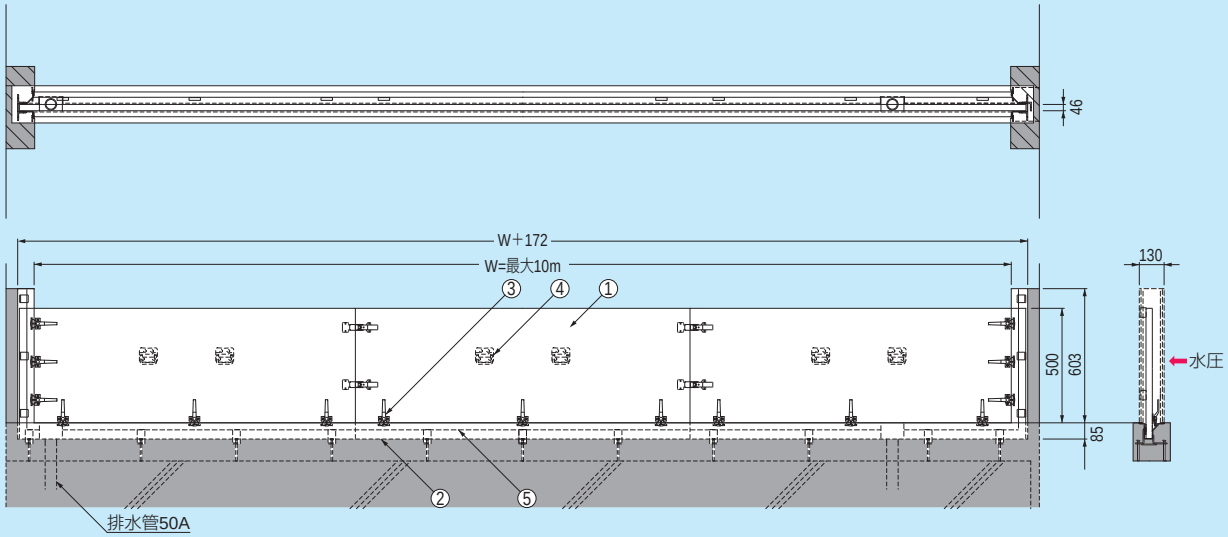
脱着式FRP製防水板

仕様

パネル質量	19kg/㎡
パネル幅	0.8m～10m
防水高さ	0.3m～0.8m

※写真は標準仕様と把手等が異なります。

ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。



部品構成

①パネル　材質：FRP発泡複合板
②フレーム　材質：SUS304
③ロックハンドル　材質：SUS304
④把手　材質：SUS304
⑤パッキン　材質：ネオスポンジ
⑥通常時用カバー　材質：SUS304

構 造

側壁面と床面のフレーム溝部により、パネルにかかる荷重を支えるため、間口の中間に柱が必要ありません。このため、開口幅が変わっても、パネルの厚みは変わりません。止水はロックハンドルを閉めることでパネルに取り付けられているパッキンがフレームに密着し、水を通過させない構造です。

設計情報

完全に止水できる製品ではありません。使用場所、使用状況により異なります。

免震構造建築用　止水シート　ウォーター･ゲート

土のうに代わる止水装置です。

- 免震構造建築の免震ピット内への浸水防止
- ビル･住宅等への浸水防止
- 地下街への洪水防御
- 河川の堰止め、消防水利の確保

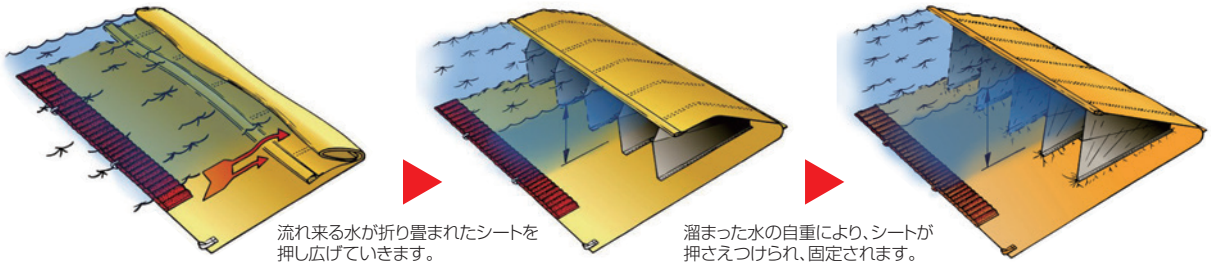
広げるだけの簡単･スピード設置
様々な用途に利用できる止水シート

- 収納時はコンパクトな形状
- サイズの違うタイプでも連結可能
- 使用後は洗って干すだけの簡単収納
- 設置後でも車輌等の通行可能（水位30㎝まで）

収納時

WATER GATE™

設置手順



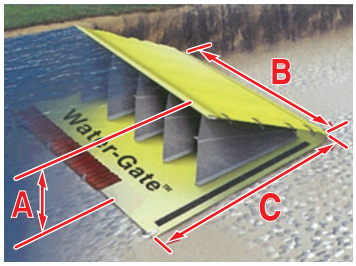
流れ来る水が折り畳まれたシートを押し広げていきます。

溜まった水の自重により、シートが押さえつけられ、固定されます。

地下駐輪施設への設置例

設置作業

コーナー部 役物



寸法･質量表

製品符号	高さ(mm) A	長さ(m) B	幅(m) C	質量(kg)
FL-K 3505	350	5	1.4	8.0
FL-K 3510		10		15.6
FL-K 3515		15		23.2
FL-K 5005	500	5	2.0	10.3
FL-K 5010		10		20.0
FL-K 5015		15		29.7
FL-K 6505	650	5	2.6	13.7
FL-K 6510		10		26.6
FL-K 6515		15		39.5

材質：ポリ塩化ビニル(PVC)

現地調査に基づき、設置場所に合わせた仕様でお使いいただく、受注生産品です。

製造元：船山株式会社